

## STUDI KUALITAS AIR SUNGAI JENEBERANG SEBAGAI AIR BAKU PDAM DITINJAU DARI PARAMETER KEKERUHAN, BOD, COD DAN DO

*Study of Quality Water at Jeneberang River as the Source of PDAM Observed by Level of  
Muddiness Parameter, BOD, COD, and DO*

**Basir, Anwar Daud, Erniwati Ibrahim**

Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin  
(baz.rasyid@gmail.com, behi\_environment@yahoo.com, erwin\_kael@yahoo.com,  
08124243295)

### ABSTRAK

Air adalah bagian dari kehidupan di permukaan bumi. Air bukan merupakan hal yang baru, karena kita ketahui bersama bahwa tidak ada satu pun kehidupan di muka bumi ini dapat berlangsung tanpa adanya air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air sungai jeneberang sebagai air baku PDAM ditinjau dari parameter kekeruhan, BOD, COD dan DO. Jenis penelitian yang digunakan adalah observasional dengan pendekatan deskriptif. Teknik pengambilan sampel dilakukan secara *grap samples* masing-masing untuk parameter kekeruhan, BOD, COD dan DO di empat inlet IPA PDAM Kota Makassar. Pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Balai teknik Kesehatan Lingkungan (BTKL) dan Pengendalian Penyakit dengan metode *Nefelometrik Turbidity Unit, titrimetri, dan spektrofotometri*. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa kadar kekeruhan >5 NTU sehingga tidak memenuhi syarat untuk diminum secara langsung. Adapun kadar untuk BOD dan COD memenuhi syarat karena tidak melebihi batas yang ditentukan yaitu <3 mg/l dan <25 mg/l serta pada DO untuk daerah Maccini Sombala <4 mg/l sehingga tidak memenuhi syarat. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah parameter kekeruhan, BOD, COD dan DO memenuhi syarat sebagai air baku PDAM untuk diolah sehingga airnya dapat diminum oleh masyarakat

**Kata kunci: Kekeruhan, BOD, COD, DO**

### ABSTRACT

*Water is a source of life in earth. It is not a new subject because as we know that there is no life cycle without water. This work intended to know the quality of water at Jeneberang river as the source of PDAM (Municipal Waterworks), observed by level of muddiness parameter, BOD, COD, and DO. The type of observation of this work is observational with descriptive approach. Technique of sampling that used is grap samples, applicated in each parameter of muddiness, BOD, COD, and DO at four inlet of IPA PDAM Makassar. The sample was observed at the laboratory of 'Balai Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit' of Makassar by using method of Nefelometric Turbidity unit, trimetric, and spectrofotometric. The result showed that level of muddiness >5 NTU so it is not qualified to drank without further proccessing. The level of BOD and COD is qualified because they are not above the limit level (< 3mg/l and <25 mg/l and DO at Maccini Sombala is <4mg/l). The conclussion of this observation is that the parameter of muddiness, BOD, COD, and DO are qualified as the source of water of the PDAM to be proccesed then distributed to the households.*

**Keywords: Muddiness, BOD, COD, DO**